

Date de création : 19/05/20

Date de Mise à Jour : 29/07/24

Version v23.0

Création de Barèmes classiques (Humidité, Impureté, Poids Spécifique, Protéine)

Objectif

Un barème a pour but d'appliquer une correction (poids ou prix) en fonction de certains critères pour des articles en activité céréale. Il associe, à chaque valeur d'échelle déterminée, une valeur de bonification / réfaction à appliquer.

Recommandations

- Le choix du type de barème est primordial en fonction de la bonifications / réfections à obtenir (Poids ou Prix). Une même caractéristique pourra être utilisée dans plusieurs barèmes. L'objectif dans ce cas précis est de créer **un barème par caractéristique** pour laquelle on souhaite voir appliquer une bonification ou réfaction. Si une correction doit s'appliquer aussi bien à l'achat qu'à la vente, il est conseillé de créer **un barème par type d'opération** (par exemple : Humidité pour correction poids à l'achat et à la vente : il conviendra alors de créer, dans ce cas, deux barèmes).

- Toute création et déclaration de barème doit **subir un test approfondi** avant d'être utilisé en production à grande échelle. En effet, le calcul des pièces et les montants des bordereaux/factures futurs, en découlent. Pour fonctionner chaque barème doit ensuite être rattaché soit au niveau groupe(s) soit au niveau article(s) concernés.

Pour accéder à la création d'un barème :
-> Bouton ajout ⓘ

Table de référence -> Barème

Identification

- Intitulé

IDENTIFICATION

Intitulé Symbole

Type Barème Activités
 CEREALE APPRO

Intitulé pour édition

Intitulé du Barème.

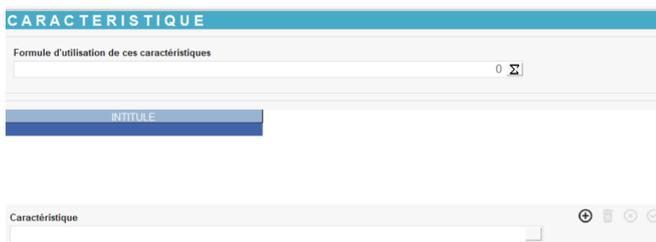
- **Symbole**
Code interne, ne pouvant pas dépasser 10 caractères.
- **Activité**
Sélectionner l'activité **Céréale**.
- **Type Barème**
choix dans la liste :
 - **Barème correction poids** : barème utilisé pour ramener les quantités aux normes en activité céréale (Ici pour les barèmes **Humidité et Impureté**). Ce type de barème impacte principalement les pièces de mouvements (Bons d'apport, Bons de sortie, Transferts,...), exception faite des factures provisoires en ventes céréale (Factures avec calcul du point d'huile).
 - **Barème correction prix** : barème utilisé pour calculer des bonifications/réfections financières sur les facturations Achats ou ventes (Ici pour les barèmes **Protéine et Poids Spécifique (PS)**). Ce type de barème impacte principalement les pièces financières (Bordereaux, Factures achat OS, Factures vente céréale).

L'activité *Céréale* doit impérativement être cochée avant de choisir le type de barème, sinon le menu déroulant est vide.

- **Intitulé pour édition**
Intitulé utilisé sur les documents où figure la caractéristique.

Caractéristique

Objectif : La formule caractéristique sert à déterminer si les différents paramètres sont remplis pour la prise en compte de la caractéristique lors de l'application du barème (Exemple : Valeur mini, Valeur maxi, Tiers, Type Tiers, Type base prix).



- **Formule d'utilisation de ces caractéristiques**

Choix de la formule, dans la liste présente, indiquant la caractéristique ou une combinaison de caractéristiques, ainsi que les variables associées, utilisées comme échelle par le barème.

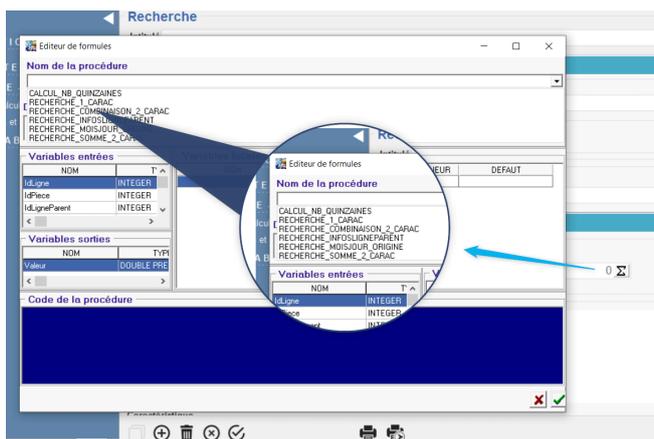
- Cliquer sur le bouton Σ du champ *Formule d'utilisation de ces caractéristiques* pour atteindre la fenêtre *Editeur de formule*,
- Dans le champ *Nom de la Procédure*, cliquer sur la flèche noire pour afficher les formules proposées (voir ci-dessous),
- Sélectionner la formule **Recherche_1_carac** et valider.
- Cliquer de nouveau sur le bouton Σ du champ *Formule d'utilisation de ces caractéristiques* pour atteindre les variables de la formule et saisir les valeurs à associer (**valider chaque valeur saisie par touche ENTREE ou cliquer sur le champ suivant vide afin de bien enregistrer les valeurs**).

- **Caractéristique**

Cliquer sur le bouton ajout \oplus et sélectionner la caractéristique concernée.

Les formules de procédures permettent de **définir le cadre du barème et ses conditions générales d'utilisation** (Une seconde formule pourra être utilisée plus loin pour définir le mode de calcul exact des valeurs par pallier) :

- **Recherche_1_carac** : Pour les barèmes utilisant une caractéristique. La formule permet de récupérer la valeur d'une caractéristique comme échelle et permettra l'application de la bonification ou réfaction en fonction des valeurs par seuils définis plus bas.



Recherche_1_carac

Editeur de formules

Nom de la procédure
 RECHERCHE_1_CARAC

Description
 \$\$ANALYS\$\$

Variables locales

NOM	DEFAULT	VALEUR
Code_Carac	0	
Seuil_Min_Carac	0	
Seuil_Max_Carac	100	
Appliquer_Decalage_Apres_Seuls	0	
Recherche_Si_Frais_Calcule	0	
Utilisation_ValeurOffset	1	
Id_Types_Bases_Prix	*	
Id_Types_Tiers	*	
Id_Tiers	*	
Recherche_Sur_Date_Souscr_Cnta	0	
Date_Debut_Souscr_Cnta	"	
Date_Fin_Souscr_Cnta	"	

CARACTERISTIQUE	ID
Acidité	2010
Chauffé	2012
Echaudé	2011
Grains cassé	2006
Grains germé	2007
Hagberg (Temps de chute)	2005
Huile	2009
Humidité	2001
Impureté	2002
Mitadin	2008
Moucheté - fusarié	2013
P.S.	2003
Protéine	2004
Tanin	2014

- **Code_Carac**
 ID de la caractéristique (voir tableau ci-contre) permettant le fonctionnement du barème et dont les échelles sont paramétrées dans la rubrique Echelles et Valeurs. Cette information représente le code informatique de la caractéristique que vous trouverez dans la table des caractéristiques.
- **Seuil_Min_Echelle**
 Echelle mini de la caractéristique pour le calcul des valeurs : toute échelle inférieure à cette échelle sera ramenée à cette échelle pour le calcul des valeurs.
- **Seuil_Max_Echelle**
 Echelle maxi de la caractéristique pour le calcul des valeurs : toute échelle supérieure à cette échelle sera ramenée à cette échelle pour le calcul des valeurs.
- **Appliquer_Decalage_Apres_Seuil**
 Paramétrage pour appliquer un décalage, après le seuil, des échelles, paramétrable lors de l'affectation d'un barème à un contrat : 0 = faux / 1= vrai.
- **Recherche_Si_Frais_Calculé**
 Variable à renseigner dans le barème servant à la facturation des frais divers. (Ex frais de séchage, stockage, manutention, etc...) Recherche si la ligne

de caractéristique a déjà fait l'objet de calcul sur des frais divers.

- Si **1** = vrai, alors lors du bordereau de rachat par exemple, cette prestation ne sera pas recalculée.
- Si **0** = faux, alors lors du bordereau de rachat par exemple, la prestation sera recalculée.

- **Utilisation_Valeur_Offset**

- Paramétrer **0** dans le barème à la **VENTE**, appliqué pour le traitement de facturation de frais.
- Paramétrer **1** dans le barème à l'**ACHAT**, appliqué sur les bordereaux d'apport.

- **ID_Types_Base_Prix**

- * : Tous les Types Base Prix autorisés
- Deux solutions s'offrent à vous sinon, soit en exclusion, soit en addition.
 - **En exclusion** mettre ***-ID** correspondant à la base prix à exclure - **ID** de la seconde etc.
 - **En addition** mettre directement les **ID** des bases prix voulues **séparées par une virgule** (ex : ID1,ID2 etc...)
(Les information des ID bases prix vous seront données dans la table des types bases prix.)

- **ID_Types_Tiers**

Paramétrer les ID des types tiers pour lesquelles le barème doit fonctionner (Idem que pour les types bases prix ci-dessus, les informations relatives aux ID se trouve dans la table types tiers).

- **ID_Tiers**

Paramétrer les ID des tiers pour lesquelles le barème doit fonctionner (Idem que pour les types bases prix ci-dessus, les informations relatives aux ID se trouve dans la table types tiers).

- **Recherche_Sur_Date_Souscr_Cnta**

Utilisé lorsque la bonification/réfaction du barème s'applique en fonction des critères de date de souscription de contrat :

- **0 = Faux**, pas de recherche
- **1 = vrai**, Recherche de la date de souscription du contrat en origine de

la ligne en cours de facturation ou de sa ligne d'origine.

- **Date_Debut_Souscr_Cnta / Date_Fin_Souscr_Cnta**

Date début / fin de recherche de date souscription de contrat (" si aucune date)

Echelle - Valeur ou Formule

Objectif : La formule Barème sert à **déterminer la valeur** de Réfaction/Bonification par pallier, en fonction des échelles de caractéristique.

Paramètres liés au MODE DE CALCUL du barème :

- **Valeur en taux**

A cocher pour tous les barèmes de correction Poids.

- Si *coché* alors toute valeur saisie dans le champ *Valeur* est multipliée par la quantité de la ligne et divisée par 100.
- Si *décoché* alors toute valeur saisie dans le champ *Valeur* est multipliée par la quantité de la ligne.

- **Calcul en cascade**

Ce champ a de l'intérêt dans le cas où plusieurs barèmes s'appliquent. (Ex-conversion poids céréales à paille où, pour calculer le ramené aux normes, le barème d'impureté doit tenir compte du poids corrigé issu du barème d'humidité).

- Si *coché* alors le barème

ECHELLE - VALEUR OU FORMULE

Mode calcul

Valeur en taux Calcul en cascade Calcul valeur obligatoire Conservée si = 0

Quantité de référence: Norme (dropdown) Forfait

Achat Vente Transfert entrée Transfert sortie OD Entrée OD Sortie

Applicable sur facture Applicable sur pièce de régularisation

- s'appliquera au **résultat issu du calcul du barème précédent** (paramétré en priorité précédente), dans la déclaration du barème dans le groupe article ou l'article.
- **Calcul Valeur Obligatoire** (laisser *coché* dans un barème)
 - Si *coché* alors le barème fonctionnera même si le champ prix de la ligne article est à 0.
 - Si *décoché* alors pas de calcul si le champ prix de la ligne est à 0. (*déconseillé*)
 - **Conservé si = 0** (Par sécurité laisser *coché*)
 - Si *coché* alors la ligne de calcul du barème avec résultat = 0 est stockée dans la pièce.
 - Si *décoché* alors la ligne de calcul du barème avec résultat = 0 est ignorée. (*déconseillé*)
 - **Quantité de référence** (*présent uniquement pour les barèmes correction prix*)
 - Brute : chargement + véhicule.
 - Nette : chargement seul (brut - Tare).
 - Norme : chargement ramené aux normes.
 - **Forfait** (*présent uniquement pour les barèmes correction prix*)
 - Si *coché* la valeur est toujours multipliée par 1 quelle que soit la quantité de la ligne.
 - Si *décoché* la valeur est multipliée par la quantité de la ligne.
 - **Achat / Vente / Transfert Entrée / Transfert Sortie / OD Entrée / OD Sortie**
 - Cocher le ou les types d'Opération(s) (mouvements) pour lesquelles le barème est utilisé.
 - **Applicable sur Facture**
 - Si *coché noir* (grisé inutilisé) alors la valeur de bonification/réfaction est applicable sur factures Achat (Facture et Avoir) et/ou Vente (Facture et Avoir) en fonction du type d'opération.
 - Si *décoché* alors les barèmes de

correction de prix ne s'appliqueront pas.

- **Applicable sur pièce de régularisation**
 - Si *coché noir* (grisé inutilisé) la valeur de bonification/réfaction est applicable sur la pièce de compléments de Prix.

Echelles et Valeurs : (Collection)

- Utiliser les boutons ajout, duplication, validation, annulation, suppression.
- VALIDER impérativement la ligne de collection avant de créer une Nouvelle ligne.

Ne jamais remplacer les valeurs de calculs existantes si elles ont été utilisées dans des pièces,
Dans ce cas, pour les lignes existantes, paramétrer une **date de fin pour les valeurs en cours** et créer des nouvelles lignes de valeurs **démarrant au lendemain de la date de fin précédente**.

- **Date début / Fin**
date début/fin de validité des échelles/valeurs ou formules paramétrées dans la ligne.

Il s'agit ici de la **Date Pièce** du type de pièce concerné :
- **Bon d'apport** pour les barèmes Correction poids,
- **Bordereau d'apport** et/ou **Bordereau de Complément de prix** pour les barèmes Correction prix et Correction prix MBM

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- Date début**: //
- Date fin**: //
- Modifier ttes les lgs (Période identique)
- Entité**: [dropdown]
- Type base prix**: [dropdown]
- Type de tiers**: [dropdown]
- Tiers**: [dropdown]
- Echelle**: [input]
- Valeur**: 0.000000
- ou Formule
- Formule**: [input]

- **Modifier ttes les lgs (Période identique)**
Utilisé pour les barèmes par campagne (ex : MBM).
Si *coché*, alors lors d'un changement de date début/fin sur une ligne, toutes les

lignes possédant les anciennes dates début/fin seront modifiées pour les nouvelles paramétrées.

- **Entité / Type Base Prix / Type de Tiers / Tiers**

Renseigner (si nécessaire) pour réduire le champ d'application du barème (mono-sélection).

- **Echelle**

Valeur de la caractéristique ou de la combinaison de caractéristiques.

- **Valeur**

Valeur de la bonification (sans signe) ou réfaction (précédée du signe moins) pour l'échelle de caractéristique ou combinaison de caractéristique.

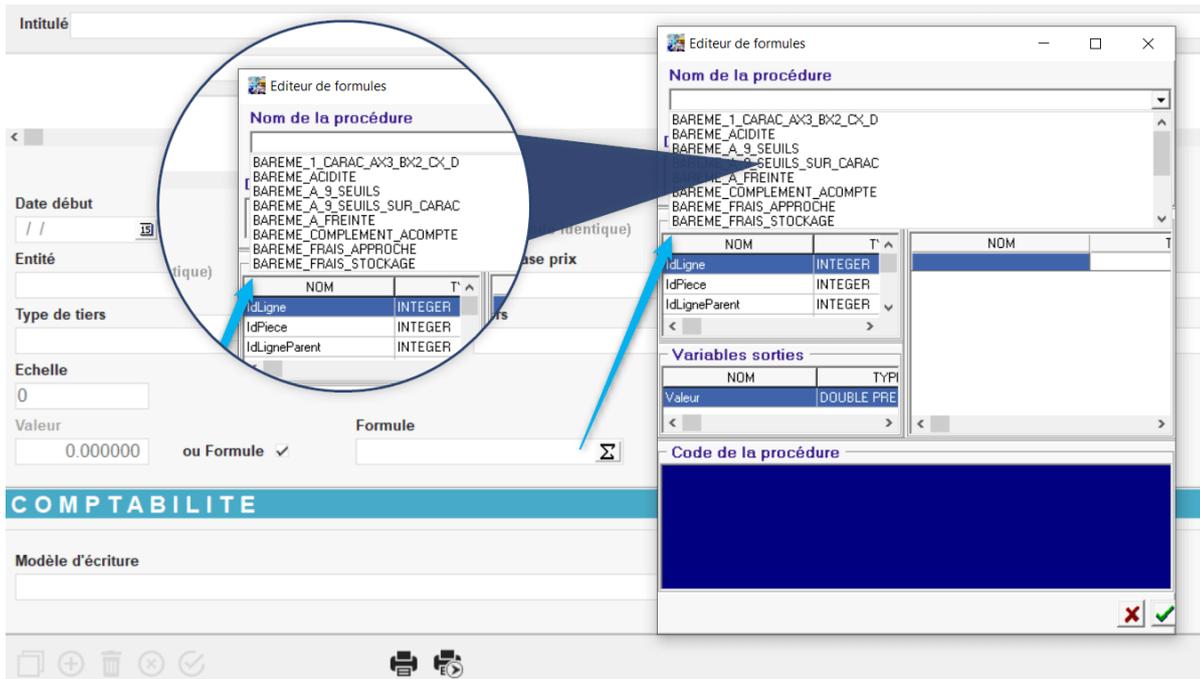
- **ou formule**

A *cocher* pour appliquer une formule.

- Ouvrir alors l'éditeur de formule en cliquant sur le bouton Σ
- Sélectionner la formule nécessaire (voir ci-dessous)
- Puis Valider.
- Cliquer à nouveau sur le bouton Σ pour paramétrer les variables de la formule.

Les **échelles et valeurs du barème** peuvent être **paramétrées en linéaire** via la collection Echelle / Valeur ou bien **au travers d'une formule existante**. Chaque corps de formule est prévu en fonction des spécificités de la profession.

Différentes formules de barèmes peuvent être utilisées. Elles permettent de **définir le calcul du barème précisément** :



Pour les barèmes **Humidité correction Poids, Impureté correction Poids et PS correction Prix**, on pourra utiliser la formule :

- **Bareme_a_9_seuils** : Utilisé pour les barèmes associés à une caractéristique (correction poids ou prix) et fonctionnant avec une valeur de bonification/réfaction par pas entre deux seuils. Voir la simulation en fin de page.
 - **Valeur Initiale** : Montant de la bonification/Réfaction hors seuil.
 - **Seuil** : Echelle de carac (exclus) à partir de laquelle il faudra appliquer la valeur de Boni (valeur positive) / Réfac (valeur négative) définie juste après.
 - **Pas** : les 3 valeurs les plus couramment utilisées sont : 1 (par point) ; 0,5 (par demi-point) ou 0,1 (par dixième de point). Mais toute autre valeur de Pas peut être envisagée.
 - **Refac** : Montant de la bonification (valeur positive)/Réfaction (valeur négative) valable jusqu'au seuil suivant inclus.

NOM	DEFAULT	VALEUR
Valeur Initiale	0	
Seuil1	0	
Pas1	0,5	
Refac1	0	
Seuil2	0	
Pas2	0,5	
Refac2	0	
Seuil3	0	
Pas3	0,5	
Refac3	0	
Seuil4	0	
Pas4	0,5	
Refac4	0	
Seuil5	0	
Pas5	0,5	
Refac5	0	
Seuil6	0	
Pas6	0,5	
Refac6	0	
Seuil7	0	
Pas7	0,5	
Refac7	0	
Seuil8	0	
Pas8	0,5	
Refac8	0	
Seuil9	0	
Pas9	0,5	
Refac9	0	

Exemple : Paramétrage d'un Barème Correction Poids Humidité traduisant les contraintes suivantes :

- **Inférieur ou égal à 15%** : Pas de réfaction (Valeur initiale)
- **De 15% exclus à 25% inclus** : 0,7% de réfaction par pas de 0,5% (cadre rouge)
- **De 25% exclus à 30% inclus** : 0,725% de réfaction par pas de 0,5% (cadre vert)
- **De 30% exclus à 35% inclus** : 0,75% de réfaction par pas de 0,5% (cadre bleu)

NOM	DEFAULT	VALEUR
Valeur initiale	0	0
Seuil1	0	15
Pas1	0,5	0,5
Refac1	0	-0,7
Seuil2	0	25
Pas2	0,5	0,5
Refac2	0	-0,725
Seuil3	0	30
Pas3	0,5	0,5
Refac3	0	-0,75
Seuil4	0	35
Pas4	0,5	
Refac4	0	
Seuil5	0	
Pas5	0,5	
Refac5	0	
Seuil6	0	
Pas6	0,5	

Pour le barème **Impureté correction Poids**, on pourra également utiliser la formule :

- **Bareme_refaction_directe** : Barème **Correction poids**, utilisé en général pour la caractéristique impureté. Aucune variable n'est à renseigner car le barème génère une réfaction de la valeur de l'échelle de la caractéristique. Par exemple pour une impureté de 2%, il y aura une réfaction de 2% sur le poids net. Ici, pas besoin de mettre un signe négatif car obligatoirement une réfaction, pas de bonification.

NOM	DEFAULT	VALEUR

Ne pas oublier de cocher *Valeur en taux* dans le bloc *Mode de Calcul*.

Pour les barèmes **Protéine correction Prix**, on pourra utiliser la formule :

- **Bareme_proteine** : Barème **Correction Prix**, ayant pour but d'indexer le calcul de la caractéristique Protéine à une fourchette de caractéristique sur le Poids

Spécifique (PS), avec un filtre éventuel sur la caractéristique Humidité. Cette formule pourrait également être utilisée pour d'autres combinaisons de critères de caractéristique.

- **Valeur_initiale** : Valeur initiale de bonification ou réfaction pour la Caractéristique Protéine hors conditions
- *Variables des conditions d'application du calcul. Le calcul des bonifications/réfections s'effectue lorsque les 2 conditions sont réunies :*
 - **Code_Carac_Humidite** : Renseigner le Code de la caractéristique Humidité ou de toute autre Caractéristique à prendre en compte.
 - **Seuil_Maxi_Humidite** : Renseigner la valeur maximale de la caractéristique permettant le calcul du barème
 - **Code_Carac_PS** : Renseigner le Code de la caractéristique PS ou de toute autre Caractéristique à prendre en compte.
 - **Seuil_Mini_PS / Seuil_Maxi_PS** : Renseigner les valeurs minimale et maximale de la caractéristique permettant le calcul du barème.
- *Variables de calcul de bonification/réfaction en fonction des conditions :*
 - **Seuil_1** : Valeur de protéine minimale (exclus) pour lequel la Refac_1 est calculée.
 - **Pas_1** : Pas d'incrémentation pour le calcul de la Refac_1.
 - **Refac_1** : Valeur de la réfac_1
 - **etc...**

 Editeur de formules

Nom de la procédure		
BAREME_PROTEINE		
Description		
\$\$ANALYS\$\$		
Variables locales		
NDM	DEFAULT	VALEUR
Valeur_Initiale	0	
Code_Carac_Humidite	2001	
Seuil_Maxi_Humidite	100	
Code_Carac_PS	2003	
Seuil_Mini_PS	0	
Seuil_Maxi_PS	100	
Seuil1	0	
Pas1	0.5	
Refac1	0	
Seuil2	0	
Pas2	0.5	
Refac2	0	
Seuil3	0	
Pas3	0.5	
Refac3	0	
Seuil4	0	
Pas4	0.5	
Refac4	0	
Seuil5	0	
Pas5	0.5	
Refac5	0	
Seuil6	0	
Pas6	0.5	
Refac6	0	
Seuil7	0	
Pas7	0.5	
Refac7	0	
Seuil8	0	
Pas8	0.5	
Refac8	0	
Seuil9	0	
Pas9	0.5	
Refac9	0	

Exemple : Paramétrage d'un Barème Correction Prix Protéine traduisant les contraintes suivantes :

Pour une humidité < 15% et un PS > 76 (cadre rouge) :

- Valeur de Protéine **Inférieur à 11%** : Pas

de bonification (Valeur initiale)

- Valeur de Protéine **De 11% inclus à 13% exclus** : 2€ de bonification par pas de 2% (cadre vert)
- Valeur de Protéine **De 13% inclus à 15% exclus** : 5€ de bonification supplémentaire par pas de 2% (cadre bleu)
- Valeur de Protéine **De 15% inclus à 17% exclus** : 10€ de bonification supplémentaire par pas de 2% (cadre rose)
- A partir de 17% de protéine : pas de bonification supplémentaire, la bonification reste constante.

Editeur de formules

Nom de la procédure
BAREME_PROTEINE

Description

Variables locales

NOM	DEFAULT	VALEUR
Valeur_Initiale	0	0
Code_Carac_Humidite	2001	
Seuil_Maxi_Humidite	100	15
Code_Carac_PS	2003	
Seuil_Minu_PS	0	76
Seuil_Maxi_PS	100	100
Seuil1	0	10.99
Pas1	0.5	2
Refac1	0	2
Seuil2	0	12.99
Pas2	0.5	2
Refac2	0	5
Seuil3	0	14.99
Pas3	0.5	2
Refac3	0	10
Seuil4	0	16.99
Pas4	0.5	
Refac4	0	
Seuil5	0	
Pas5	0.5	

Échelle	Valeur																		
		11.00	2.00	12.00	2.00	13.00	7.00	14.00	7.00	15.00	17.00	16.00	17.00	17.00	17.00	18.00	17.00		

Comptabilité

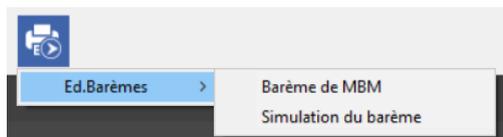
Dans le cas d'un **barème correction prix**, sélectionner (si nécessaire) le modèle d'écriture à appliquer et permettant de ventiler l'écriture comptable sur le compte approprié.

Simulation du barème

Il est possible d'**imprimer le calcul des variables d'un barème** en utilisant le mode simulation.

Pour cela, cliquer sur le bouton 

Puis sélectionner la *simulation du Barème* :



- **Date de la simulation**

Simulation du barème

Date de la simulation
19/03/2020

Echelle début: 0 Echelle fin: 0 Pas d'incréméntation: d

Type base prix: []

Type de tiers: [] Tiers: []

Initialisation de variables supplémentaires: []

OK

La date indiquée permet la sélection du barème concerné si plusieurs barèmes à des périodes différentes.

- **Echelle début / fin**
Renseigner l'échelle de début et de fin de simulation.
- **Pas d'incréméntation**
Renseigner le pas d'incréméntation de la boni/réfac.
- **Type Base Prix / Type de Tiers / Tiers**
Permet d'affiner, si nécessaire, en fonction des paramètres contenus dans le barème.
- **Initialisation de variables supplémentaires**

Exemple de simulation d'un barème à 9 seuils :

Editeur de formules

Nom de la procédure: BAREME_A_9_SEUILS

Description: []

Variables locales

NOM	DEFAUT	VALEUR
Valeur_Initiale	0	0
Seuil1	0	15
Pas1	0.5	0.5
Refac1	0	-0.7
Seuil2	0	25
Pas2	0.5	0.5
Refac2	0	-0.725
Seuil3	0	30
Pas3	0.5	0.5
Refac3	0	-0.75
Seuil4	0	35
Pas4	0.5	
Refac4	0	
Seuil5	0	
Pas5	0.5	
Refac5	0	
Seuil6	0	
Pas6	0.5	

Etape 1 :

Variables de la formule

Simulation du barème

Date de la simulation
20/03/2020

Echelle début: 15 Echelle fin: 35 Pas d'incréméntation: 0.5

Type base prix: []

Type de tiers: [] Tiers: []

Initialisation de variables supplémentaires: []

OK

Etape 2 : Fenêtre de simulation

Vendredi 20 Mars 2020 à 10:27

Nom du barème: **SIMULATION DE BAREME**

Bareme Correction Poids Humidité (En %)

FORMULE : BAREME A 9 SEUILS

INITIALISATIONS : EchelleBareme=0.000 | Valeur_Initiale=0 | Seuil1=15 | Pas1=0.5 | Refac1=-0.7 | Seuil2=25 | Pas2=0.5 | Refac2=-0.725 | Seuil3=30 | Pas3=0.5 | Refac3=-0.75 | Seuil4=35 | Pas4= | Refac4= | Seuil5= | Pas5= | Refac5= | Seuil6= | Pas6= | Refac6= | Seuil7= | Pas7= | Refac7= | Seuil8= | Pas8= | Refac8= | Seuil9= | Pas9= | Refac9=

Echelle	Valeur	Echelle	Valeur	Echelle	Valeur	Echelle	Valeur	Echelle	Valeur	Echelle	Valeur	Echelle	Valeur	Echelle	Valeur	Echelle	Valeur	Echelle	Valeur
		15.50	-0.70	16.00	-1.40	16.50	-2.10	17.00	-2.80	17.50	-3.50	18.00	-4.20	18.50	-4.90	19.00	-5.60		
19.50	-6.30	20.00	-7.00	20.50	-7.70	21.00	-8.40	21.50	-9.10	22.00	-9.80	22.50	-10.50	23.00	-11.20	23.50	-11.90		
24.00	-12.60	24.50	-13.30	25.00	-14.00	25.50	-14.725	26.00	-15.45	26.50	-16.175	27.00	-16.90	27.50	-17.625	28.00	-18.35		
28.50	-19.075	29.00	-19.80	29.50	-20.525	30.00	-21.25	30.50	-22.00	31.00	-22.75	31.50	-23.50	32.00	-24.25	32.50	-25.00		
33.00	-25.75	33.50	-26.50	34.00	-27.25	34.50	-28.00	35.00	-28.75										

Tableau des échelles et valeurs calcul

Etape 3 : Simulation du barème

Previous Next

From: <https://wiki.atys.analys-informatique.com/> - Wiki Atys

Permanent link: https://wiki.atys.analys-informatique.com/doku.php?id=wiki:docs_en_cours:baremes_caracteristiques&rev=172239623

Last update: 2024/07/29 09:53